



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200202810, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 9 de Diciembre de 2002.

Madrid, 15 de diciembre de 2003

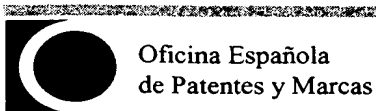
El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.

P.D.

CARMEN LENCE REIJA



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD

P20 020 48 10

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
SECRETARIA GENERAL
REPROGRAFIA
Panamá, 1 - Madrid 28071

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN CÓDIGO
MADRID 28

(1) MODALIDAD

☒ PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD

(2) TIPO DE SOLICITUD

☐ ADICIÓN A LA PATENTE
☐ SOLICITUD DIVISIONAL
☐ CAMBIO DE MODALIDAD
☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA
☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN:
MODALIDAD

NUMERO SOLICITUD
FECHA SOLICITUD

(5) SOLICITANTE(S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL

CUTANDO SORIANO
ACUÑA CASTROVIEJO
GOMEZ MORENO
VILLALBA MORENO

NOMBRE

ANTONIO
DARIO
GERARDO
JUAN

NACIONALIDAD

ESPAÑA
ESPAÑA
ESPAÑA
ESPAÑA

CÓDIGO PAIS

ES
ES
ES
ES

DNI/CIF

24289868M
33202260N
24260918N
24083964C

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE

DOMICILIO FAC. ODONTOLOGIA CAMPUS CARTUJA COLEGIO MAXIMO, S/N
LOCALIDAD GRANADA
PROVINCIA GRANADA
PAIS RESIDENCIA ESPAÑA
NACIONALIDAD ESPAÑA

TELEFONO

FAX

CORREO ELECTRONICO

CÓDIGO POSTAL 18011

CÓDIGO PAIS ES

CÓDIGO NACION ES

(7) INVENTOR (ES):

APELLIDOS

CUTANDO SORIANO
ACUÑA CASTROVIEJO
GOMEZ MORENO
VILLALBA MORENO

NOMBRE

ANTONIO
DARIO
GERARDO
JUAN

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA
ESPAÑOLA
ESPAÑOLA
ESPAÑOLA

CÓDIGO

ES
ES
ES
ES

(8)

☒ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR
☐ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☐ INVENC. LABORAL ☐ CONTRATO ☐ SUCESIÓN

(9) TÍTULO DE LA INVENCION

"PRODUCTO DE HIGIENE BUCODENTAL PARA USO HUMANO Y VETERINARIO A BASE DE MELATONINA COMO PRODUCTO ACTIVO"

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI ☒ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:
PAIS DE ORIGEN

CÓDIGO
PAIS

NÚMERO

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES ☐

(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNSE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

GONZALVEZ CRESPO, CARMEN, 825/7, AVENIDA DE MADRID, 85, BARCELONA, BARCELONA, 08028, ESPAÑA

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCIÓN. Nº DE PÁGINAS: 10
☒ Nº DE REIVINDICACIONES: 2
☐ DIBUJOS. Nº DE PÁGINAS:
☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS:
☒ RESUMEN
☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD
☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD
☐ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN
☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS DE SOLICITUD
☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
☒ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS
☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN
☐ OTROS:

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

CARMEN GONZALVEZ CRESPO
Colegiado Nº 577

(VER COMUNICACIÓN)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN DE PAGO DE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOP, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es

www.oepm.es

C/ PANAMÁ, 1 • 28071 MADRID

MOD. 3011 - 1 - EJEMPLAR PARA EL EXPEDIENTE

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

NÚMERO DE SOLICITUD

P20 02028 10

FECHA DE PRESENTACIÓN

'02 DIC -9 -9 :20

RESUMEN Y GRÁFICO

RESUMEN (Máx. 150 palabras)

Producto de higiene bucodental para uso humano y veterinario a base de melatonina como producto activo que consiste en el empleo de bases o excipientes tanto hidrófilas como hidrófobas, susceptibles de ser utilizadas en la preparación de una pasta de dientes y/o colutorio en formulación magistral y en preparación industrial, incorporándose la melatonina en una proporción del 0,1% al 5% en las pastas dentífricas y/o colutorios, así como en piensos animales, incluyendo un antioxidante activo a baja concentración y amplio margen de pH para evitar la autooxidación de la melatonina.

GRÁFICO



12

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

P2

21 NÚMERO DE SOLICITUD
P200002310

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

62 PATENTE DE LA QUE ES
DIVISIONARIA

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

71 SOLICITANTE (S)

DOMICLIO **FAC. ODONTOLOGIA CAMPUS CARTUJA COLEGIO
GRANADA**

NACIONALIDAD **ESPAÑA
18011 GRANADA ESPAÑA**

72 INVENTOR (ES)

51 Int. Cl.

GRÁFICO (SÓLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

54 TÍTULO DE LA INVENCION

**"PRODUCTO DE HIGIENE BUCODENTAL PARA USO HUMANO Y
VETERINARIO A BASE DE MELATONINA COMO PRODUCTO ACTIVO"**

57 RESUMEN

Producto de higiene bucodental para uso humano y veterinario a base de melatonina como producto activo que consiste en el empleo de bases o excipientes tanto hidrófilas como hidrófobas, susceptibles de ser utilizadas en la preparación de una pasta de dientes y/o colutorio en formulación magistral y en preparación industrial, incorporándose la melatonina en una proporción del 0,1% al 5% en las pastas dentífricas y/o colutorios, así como en piensos animales, incluyendo un antioxidante activo a baja concentración y amplio margen de pH para evitar la autooxidación de la melatonina.

PRODUCTO DE HIGIENE BUCODENTAL PARA USO HUMANO Y
VETERINARIO A BASE DE MELATONINA COMO PRODUCTO ACTIVO

D E S C R I P C I O N

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva se refiere a
10 una solicitud de una Patente de Invención
correspondiente a un producto de higiene bucodental
para uso humano y veterinario a base de melatonina como
producto activo, que presenta una aplicación sobre
humanos o animales, conteniendo melatonina,
15 aprovechando la actividad antioxidante e
inmunoestimulante de este compuesto.

En el caso de ser aplicado sobre humanos, se
configura como una pasta dentífrica o colutorios,
20 mientras que cuando se aplica el producto para su
empleo sobre animales, los efectos de la melatonina se
aprovecharán incluyendo dicho compuesto en el pienso de
alimentación.

25 **CAMPO DE LA INVENCION**

Esta invención tiene su aplicación dentro de
la industria dedicada a la fabricación de productos de
higiene bucodental de aplicación humana y veterinaria.

30

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Todos los procesos fisiológicos dependen de
la capacidad de las células para recibir nutrientes y
35 eliminar productos de desecho al compartimento

extracelular y durante estos procesos se generan radicales libres, cuya producción aumenta notablemente si además coexiste alguna enfermedad o lesión.

5 Los radicales libres así formados se clasifican en dos grupos, es decir:

- Radicales libres de oxígeno y
- Radicales libre de nitrógeno.

10

Los primeros, configurados como radicales libres de oxígeno derivan de la reducción incompleta del oxígeno con el anión superóxido y el altamente tóxico radical hidróxilo.

15

Entre los segundos, concretamente los radicales libres de nitrógeno, están el óxido nítrico (NO) y los peroxinitritos, muy tóxicos y derivados de la reacción del óxido nítrico con el anión superóxido.

20

A su vez, el óxido nítrico está producido por el óxido nítrico sintasa (NOS), de la que hay al menos tres isoformas y si bien en condiciones basales hay limitada y controlada del óxido nítrico, bajo los efectos de procesos inflamatorios, aumenta la expresión de la isoforma inducible del óxido nítrico sintasa (NOS), generando cantidades muy altas de óxido nítrico.

25

30 En estas condiciones, los niveles de los radicales libres de oxígeno y nitrógeno están muy elevadas, induciendo daño y muerte celular y además configurando o consiguiendo un aumento de la producción de radicales libres que generan un aumento de la rigidez de las membranas celulares y tejido conectivo, debido a enlaces cruzados. Esto lleva a una disminución

35

del aporte de sangre a los órganos y tejidos, con la consiguientes disminución de la perfusión tisular y para contrarrestar la acumulación de bioproductos citóxicos derivados de las reacciones oxidativas necesarias para la vida, los organismos vivos han desarrollado procesos de destoxificación, de reparación del ADN, y antioxidantes naturales, así como depuradores de radicales libres, enzimas y sistemas de degradación proteica.

10

La actividad depuradora intracelular incluye la producción (probablemente bajo control genético) de varios antioxidantes en respuesta a las reacciones oxidativas y en estos sistemas se constata que son suficientes para proporcionar protección celular, pero no para producir efectos tóxicos por su propia actividad antioxidante.

Otra consideración importante es la edad, ya que los procesos degenerativos asociados con la edad son en parte resultado de daño no reparado a macromoléculas, producido por los radicales libres. Un 2-5% del oxígeno inhalado es convertido en radicales de oxígeno tóxicos, lo que significa que cuando un individuo alcanza los 70 años de edad, ha producido más de 900 Kg de radicales de oxígeno, y aunque estos radicales de oxígeno son la base de las alteraciones del envejecimiento, también son utilizados por la célula para procesos fisiológicos, como el caso de los fagocitos activados que producen O_2 para destruir las bacterias o como mediadores químicos (activación del factor de transcripción (MF-kB)).

Los sistemas antioxidantes del organismo deben permitir esas funciones necesarias de los

radicales de oxígeno, pero al mismo tiempo evitar los efectos tóxicos de los mismos.

La producción de radicales está
5 contrarrestada por un sistema antioxidante endógeno que utiliza varios compuestos endógenos y exógenos, y entre ellos la SOD, catalasa, el glutathione y la GSH-PX, así como las vitaminas A, C y E.

10 Bajo las condiciones configuradas como una enfermedad bucodental y envejecimiento, la producción de radicales libres frecuentemente excede a la capacidad de neutralizarlos y como consecuencia muchos radicales no son neutralizados y mantienen un bombardeo
15 persistente de moléculas biológicamente importantes, considerándose que al menos son parcialmente responsables del daño en esos procesos.

La melatonina es un componente de gran
20 importancia del sistema antioxidante del organismo y puede modificar el estado redox de la célula.

Cuando la melatonina detoxifica OH, se
transforma en un radical catión indolil, que tiene muy
25 baja toxicidad y este radical en ese momento depura el anión superóxido, y se convierte en N-acetil-N-formil-5-metoxikinurenamina.

Esta serie de reacciones hace a la melatonina
30 un depurador ideal, ya que una molécula de melatonina depura dos de radicales libres y para estas funciones, la melatonina no requiere un receptor específico, actuando directamente en el citosol y la membrana celular, lo que conlleva a que no excluya su acción a
35 través de un receptor nuclear que modula genómicamente

algunos enzimas antioxidantes como la poli (ADP-ribosa) polimerasa, encargada de reparar el ADN, la glutathion peroxidasa y reductasa, la iNOS, y otros.

5 Las acciones de la melatonina afectan profundamente a la homeostasis, metabolismo, sistema inmune, mantenimiento del tejido conectivo y mantenimiento de los componentes estructurales y musculares. Estos dos últimos, es decir, los
10 componentes estructurales y musculares son responsables de la elasticidad y rigidez y la melatonina regula directamente y a través de la calmodulina la síntesis de tubulina para formar microtúbulos, la estructura que constituye el citoesqueleto celular, y por tanto, la
15 melatonina participa activamente en el mantenimiento de una correcta estructura celular y, en consecuencia en la elasticidad y/o rigidez celular.

En condiciones normales, un tercio de la
20 melatonina que circula por la sangre se excreta por la saliva y a nivel bucal, hay datos que indican que esta excreción salival de melatonina sirve para mantener unos niveles de la hormona adecuados para proteger localmente los tejidos bucales del daño que
25 continuamente están recibiendo a consecuencia o como consecuencia de las funciones fisiológicas de la boca, configurándose consecuentemente que un aporte de melatonina exógeno a la boca será muy útil para prevenir el daño oxidativo y estimular la respuesta
30 inmune local.

Si además, se considera que con la edad los niveles de melatonina en sangre disminuyen drásticamente, el aporte continuo de melatonina a la
35 boca en forma de pasta dentífrica y/o colutorio, puede

prevenir la aparición de enfermedades bucales, y las mismas apreciaciones son válidas para los animales, y el cuidado bucodental de los mismos mejorará si se hace un aporte extra de melatonina en el pienso.

5

Los efectos destructivos producidos sobre los tejidos orales en los seres vivos por patologías del tipo de las periodontopatias entre otras, o bien como resultado de intervenciones quirúrgicas en la cavidad oral, son importantes, afectándose a través del proceso inflamatorio pertinente, tanto las mucosas como el tejido óseo, así como otros tejidos adyacentes.

En estos procesos destructivos en los cuales están involucrados gérmenes de distinta índole, juega un papel de primer orden el denominado stress oxidativo que es fruto de dicho proceso inflamatorio, jugando los leucocitos un papel de primer orden, en donde se liberan gran cantidad de radicales libres causantes de la destrucción celular.

Los tratamientos médicos encaminados a la resolución de dichas patologías, se han centrado en el control de la infección con fármacos antimicrobianos y del proceso inflamatorio con la utilización de fármacos antiinflamatorios no esteroideos generalmente.

La idea de combatir los radicales libres producidos en la respuesta inflamatoria que disminuya la destrucción celular y permita una mejor regeneración de los tejidos afectados, se une al intento que el organismo ya realiza por sí mismo mediante la producción a nivel oral de determinados antioxidantes del tipo de ácido ascórbico, albúmina y ácido úrico.

35

En tal sentido, se han propuesto la utilización de vitamina A, vitamina E, CoQ, entre otros, como antioxidantes vehiculizados en forma tópica y sistémica.

5

Tanto su capacidad antioxidante, como los resultados obtenidos, son mucho menores que la capacidad que posee la melatonina y sus derivados y actualmente la melatonina, sustancial natural producida por el organismo, hasta ciertas edades, en respuesta a patologías de este tipo, ha demostrado una potencia sensiblemente mayor a la potencia que presentan sustancias que se han comentado anteriormente, entrando dentro de la célula, y llegando incluso a su núcleo y protegiéndola de los radicales libres producidos durante el proceso inflamatorio, consiguiendo consecuentemente evitar su destrucción.

El solicitante tiene conocimiento de la existencia de las patentes de invención W 98/05298 y EP 820768, que utilizan melatonina como antioxidante en productos cosméticos.

También tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de las Patentes de Invención WO 00/67708, US 5.665.332, DE 196 15 820 y GB 990.082 relativas a dentífricos que contienen hormonas.

Por último, también se conocen patentes de invención que se refieren a composiciones farmacéuticas de administración oral o tópica que comprenden melatonina, que pueden ser de aplicación veterinaria en algunos casos que se reflejan con los números WO 96/08490, WO 92/06955, WO 95/26713 y WO 92/02207.

35

Se reitera que todos estos documentos señalados anteriormente forman parte del estado de la técnica anterior a la invención que se describe en esta memoria, pero no pueden considerarse que afecten en modo alguno a la actividad inventiva ni a la novedad de la misma.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

El producto de higiene bucodental para uso humano y veterinario a base de melatonina como producto activo está constituido a partir de la utilización de la melatonina que es una hormona natural que producen todos los organismos vivos, desde unicelulares al hombre, incluidos los vegetales.

Consecuentemente, la melatonina no se trata de un producto sintético, sino natural y no obstante, la melatonina en forma pura se puede adquirir a través de los proveedores normales de productos químicos que es la forma en la que se adquiere para investigación.

Como se ha indicado anteriormente, diversas investigaciones han demostrado que es un excelente antioxidante natural, con acciones inmunomoduladoras y en base a ello, en esta invención se utilizan las propiedades de la melatonina para usarla como protector bucodental, y para ello, se introduce la melatonina en la composición de las pastas dentífricas y en colutorios bucales, y asimismo se usará también para dichas funciones en veterinaria, incluyéndola como componente de los piensos animales.

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

35

El producto de higiene bucodental para uso humano y veterinario a base de melatonina como producto activo y en concreto para la preparación de la pasta de dientes, se utilizan bases o excipientes, tanto
5 hidrófilas como hidrófibras, susceptibles de ser usadas en la preparación de una pasta de dientes y/o un colutorio en formulación magistral y en preparación industrial, y para ello, la melatonina se usará en una proporción del 0,1% al 5% en dichas pastas dentífricas
10 y/o colutorios.

Para la preparación de piensos animales, la melatonina se incluirá en una proporción del 0,1% al 5% en dichos piensos.

15 La melatonina se puede degradar por autooxidación o acción de enzimas microbianos para evitar la autooxidación de la melatonina se incluirá en cada una de las preparaciones anteriormente citadas, el
20 antioxidante más recomendable para cada caso.

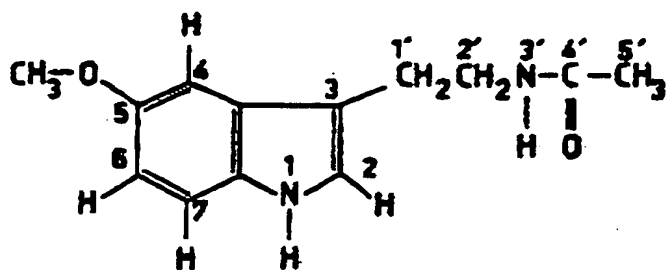
El antioxidante será activo a baja concentración y en amplio margen de pH, soluble en el medio que se utilice, y a ser posible incoloro,
25 termoestable y, naturalmente, no tóxico, ni irritante ni volátil.

Entre los comúnmente empleados en formulación, están el sulfito y el bisulfito sódico, ácido ascórbico, hidroquinona, nipagin, vitamina E,
30 vitamina A, etc.

Su efectividad puede ser aumentada mediante el uso de sustancias con efecto sinérgico, como los
35 ácidos cítricos y tartárico, así como EDTA.

Para evitar la degradación por contaminación microbiana, se debe añadir algún conservante, debiendo indicarse que el conservador empleado no será tóxico, será estable químicamente y compatible con la melatonina y entre ellos se empleará ácido benzoico, ácido salicílico, ácido sórbico y aceites esenciales.

Concretamente la fórmula de esta invención se incorpora a continuación.



Melatonina:
N-acetil-5-metoxitriptamina

REIVINDICACIONES

1.- Producto de higiene bucodental para uso humano y veterinario a base de melatonina como producto activo de los destinados a ser utilizados sobre pasta de dientes, colutorios o piensos animales, caracterizado porque para la preparación de la pasta de dientes, se utilizan bases o excipientes tanto hidrófilas como hidrófobas susceptibles de ser utilizadas en la preparación de una pasta de dientes y/o colutorio en formulación magistral y en preparación industrial, incorporándose la melatonina en una proporción del 0,1% al 5% en las pastas dentífricas y/o colutorios, así como en piensos animales.

15

2.- Producto de higiene bucodental para uso humano y veterinario a base de melatonina como producto activo, según la primera reivindicación, caracterizado porque para evitar la autooxidación de la melatonina se incluye en cada una de las preparaciones un antioxidante activo a baja concentración y en amplio margen de pH, soluble en el medio que se utilice, incoloro, termoestable, no tóxico, no irritante ni volátil, tal y como puede ser sulfito y bisulfito sódico, ácido ascórbico, hidroquinona, nipagin, vitamina E y vitamina A, pudiéndose aumentarse la efectividad mediante el empleo de sustancias con efecto sinérgico, tal y como puede ser los ácidos cítrico y tartático, así como EDTA.

25
30

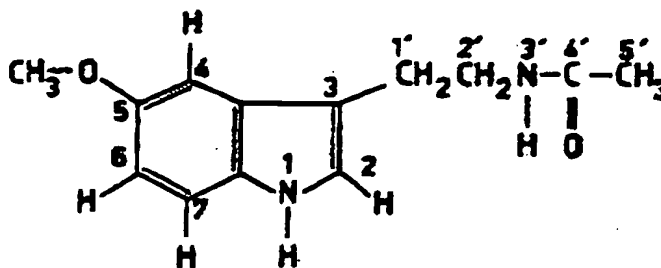
3.- Producto de higiene bucodental para uso humano y veterinario a base de melatonina como producto activo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque para evitar la degradación por contaminación microbiana se añade algún conservante que

35

no sea tóxico, estable químicamente y compatible con la melatonina, tal y como puede ser ácido benzoico, ácido salicílico, ácido sórbico y aceites esenciales.

- 5 4.- Producto de higiene bucodental para uso humano y veterinario a base de melatonina como producto activo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la fórmula general de la melatonina como producto activo es:

10



15

20

Melatonina:
N-acetil-5-metoxitriptamina

25

30

35



5. 1. 13





SOLICITUD DE CERTIFICACIONES Y/O COPIA AUTORIZADA PATENTES Y MODELOS

(1). IDENTIFICACIÓN

D. CARMEN GONZALVEZ CRESPO 825/7	
<input checked="" type="checkbox"/> en representación de	ANTONIO CUTANDO SORIANO
<input checked="" type="checkbox"/> con domicilio en	GRANADA c/. FACULTAD DE ODONTOLOGIA-CAM CARTUJA-COLEGIO MAXIMO
SOLICITA: Que por la Oficina Española de Patentes y Marcas se expida	
<input checked="" type="checkbox"/> Certificación de los particulares que seguidamente se reseñan en relación con	MODALIDAD PATENTE DE INVENCIÓN
<input checked="" type="checkbox"/> Copia autorizada en relación con	NÚMERO 200202810 - 9

(2). DATOS REGISTRALES

<input checked="" type="checkbox"/> TÍTULO DE LA INVENCIÓN	
PRODUCTO DE HIGIENE BUCODENTAL PARA USO HUMANO Y VETERINARIO A BASE DE MELATONINA COMO PRODUCTO activo	
<input checked="" type="checkbox"/> TITULAR ANTONIO CUTANDO SORIANO, DARIO ACUÑA CASTROVIEJO, GERARDO GOMEZ MORENO, CARLOS ARANA MOLINA	
<input checked="" type="checkbox"/> SOLICITADO el Registro el día 09 Diciembre 2002	<input type="checkbox"/> CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL -----
<input type="checkbox"/> CONCEDIDO por Resolución de fecha -----	<input type="checkbox"/> Publicada en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de fecha -----
<input type="checkbox"/> DENEGADO por Resolución de fecha -----	<input type="checkbox"/> Publicada en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de fecha -----
<input type="checkbox"/> CADUCADO por Resolución de fecha -----	<input type="checkbox"/> Publicada en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de fecha -----
<input type="checkbox"/> ANULADO por Resolución de fecha -----	<input type="checkbox"/> Publicada en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de fecha -----
<input type="checkbox"/> OTROS PARTICULARES	
NO SE SOLICITAN OTROS PARTICULARES	
LUGAR Y FECHA MADRID 11 NOV. 2003	FIRMA DEL INTERESADO El Agente Oficial, Edo. C. GONZALVEZ CRESPO

CERTIFICACIÓN

D.ª CARMEN LENCE REIJA, TECNICO SUPERIOR JURISTA DEL DPTO DE PATENTES E INFORMACION T.
CERTIFICO: Que consultados los datos que obran en las Bases de Datos, Archivo y Libros Oficiales de este Organismo resultan exactamente coincidentes con los particulares que figuran arriba reseñados relativos a PATENTE DE INVENCIÓN n.º 200202810 En el día de la fecha el correspondiente expediente está EN TRAMITACION.-

Para que conste, expido la presente certificación en Madrid a, 15 de DICIEMBRE de 2003



SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS.

information@oepr.es
www.oepr.es

C/. PANAMÁ, 1 · 28071 MADRID

